SA Шаблон. Алгоритм (ALG)

|  |  |
| --- | --- |
| **JIRA** | *[ Ссылка на связанную цель в JIRA ]* |
| **Статус** | **\**[ЧЕРНОВИК] [В РАБОТЕ] [НА РЕВЬЮ] [ЗАВЕРШЕНО] |
| **ИС** | *[ Информационная система ]*  *[ Например: "ПУМА" или "Пятый элемент" ]* |
| **Назначение** | *[ Чёткое, лаконичное описание, отражающее основную суть ]* |
| **Источники вызова** | Нажмите здесь для раскрытия... |

* [Глоссарий](https://confluence.vsk.ru/#TemplatePreview-%D0%93%D0%BB%D0%BE%D1%81%D1%81%D0%B0%D1%80%D0%B8%D0%B9)
* [Контекст](https://confluence.vsk.ru/#TemplatePreview-%D0%9A%D0%BE%D0%BD%D1%82%D0%B5%D0%BA%D1%81%D1%82)
  + [Описание](https://confluence.vsk.ru/#TemplatePreview-%D0%9E%D0%BF%D0%B8%D1%81%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B5)
  + [Входные данные](https://confluence.vsk.ru/#TemplatePreview-%D0%92%D1%85%D0%BE%D0%B4%D0%BD%D1%8B%D0%B5%D0%B4%D0%B0%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D0%B5)
  + [Выходные данные](https://confluence.vsk.ru/#TemplatePreview-%D0%92%D1%8B%D1%85%D0%BE%D0%B4%D0%BD%D1%8B%D0%B5%D0%B4%D0%B0%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D0%B5)
* [Описание алгоритма](https://confluence.vsk.ru/#TemplatePreview-%D0%9E%D0%BF%D0%B8%D1%81%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B5%D0%B0%D0%BB%D0%B3%D0%BE%D1%80%D0%B8%D1%82%D0%BC%D0%B0)
  + [Иерархический список](https://confluence.vsk.ru/#TemplatePreview-%D0%98%D0%B5%D1%80%D0%B0%D1%80%D1%85%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9%D1%81%D0%BF%D0%B8%D1%81%D0%BE%D0%BA)
    - [Основной Поток Событий (Happy Path)](https://confluence.vsk.ru/#TemplatePreview-%D0%9E%D1%81%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%BD%D0%BE%D0%B9%D0%9F%D0%BE%D1%82%D0%BE%D0%BA%D0%A1%D0%BE%D0%B1%D1%8B%D1%82%D0%B8%D0%B9(HappyPath))
    - [Альтернативные Потоки](https://confluence.vsk.ru/#TemplatePreview-%D0%90%D0%BB%D1%8C%D1%82%D0%B5%D1%80%D0%BD%D0%B0%D1%82%D0%B8%D0%B2%D0%BD%D1%8B%D0%B5%D0%9F%D0%BE%D1%82%D0%BE%D0%BA%D0%B8)
    - [Исключительные Потоки (Обработка Ошибок)](https://confluence.vsk.ru/#TemplatePreview-%D0%98%D1%81%D0%BA%D0%BB%D1%8E%D1%87%D0%B8%D1%82%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D1%8B%D0%B5%D0%9F%D0%BE%D1%82%D0%BE%D0%BA%D0%B8(%D0%9E%D0%B1%D1%80%D0%B0%D0%B1%D0%BE%D1%82%D0%BA%D0%B0%D0%9E%D1%88%D0%B8%D0%B1%D0%BE%D0%BA))
  + [Табличное представление](https://confluence.vsk.ru/#TemplatePreview-%D0%A2%D0%B0%D0%B1%D0%BB%D0%B8%D1%87%D0%BD%D0%BE%D0%B5%D0%BF%D1%80%D0%B5%D0%B4%D1%81%D1%82%D0%B0%D0%B2%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5)
  + [Визуальная диаграмма](https://confluence.vsk.ru/#TemplatePreview-%D0%92%D0%B8%D0%B7%D1%83%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%B0%D1%8F%D0%B4%D0%B8%D0%B0%D0%B3%D1%80%D0%B0%D0%BC%D0%BC%D0%B0)
* [Дополнительные Ссылки](https://confluence.vsk.ru/#TemplatePreview-%D0%94%D0%BE%D0%BF%D0%BE%D0%BB%D0%BD%D0%B8%D1%82%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D1%8B%D0%B5%D0%A1%D1%81%D1%8B%D0%BB%D0%BA%D0%B8)
  + [Связанные документы](https://confluence.vsk.ru/#TemplatePreview-%D0%A1%D0%B2%D1%8F%D0%B7%D0%B0%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D0%B5%D0%B4%D0%BE%D0%BA%D1%83%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D1%82%D1%8B)
  + [Связанные задачи](https://confluence.vsk.ru/#TemplatePreview-%D0%A1%D0%B2%D1%8F%D0%B7%D0%B0%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D0%B5%D0%B7%D0%B0%D0%B4%D0%B0%D1%87%D0%B8)
  + [Открытые вопросы](https://confluence.vsk.ru/#TemplatePreview-%D0%9E%D1%82%D0%BA%D1%80%D1%8B%D1%82%D1%8B%D0%B5%D0%B2%D0%BE%D0%BF%D1%80%D0%BE%D1%81%D1%8B)
* [История изменений](https://confluence.vsk.ru/#TemplatePreview-%D0%98%D1%81%D1%82%D0%BE%D1%80%D0%B8%D1%8F%D0%B8%D0%B7%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B9)

Глоссарий

*[ Ссылка на Глоссарий Терминов для унификации терминологии в проекте, предотвращения разночтений ]*

Контекст

Описание

*[ Подробное описание, для чего предназначен алгоритм. Старайтесь описать так, чтобы любой аналитик, открыв документ, сразу понял, какую задачу решает алгоритм. Избегать двусмысленностей. Использовать термины из глоссария ]*

*[ Например: "Для расчета страховой премии, определения КБМ или автоматической проверке данных" ]*

Входные данные

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Параметр** | **Тип данных** | **Обязательный** | **Описание** | **Источник данных** |
| *1* | *[ Например: "age" ]* | *[ Например: "Integer" ]* | *[ Например: "Да" ]* | *[ Например: "Возраст застрахованного лица" ]* | *[ Например: "GUI формы заявки или API от внешнего сервиса" ]* |
| *2* | *[ Например: "history" ]* | *[ Например: "Array[String]" ]* | *[ Например: "Нет" ]* | *[ Например: "Список хронических заболеваний" ]* | *[ Например: "Интеграция с медицинской системой" ]* |

Выходные данные

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Параметр** | **Тип данных** | **Обязательный** | **Описание** | **Пример значения** |
| *1* | *[ Например: "coeff" ]* | *[ Например: "Float" ]* | *[ Например: "Да"]* | *[ Например: "Рассчитанный множитель для премии" ]* | *[ Например: "1.23" ]* |

Описание алгоритма

Иерархический список

*[ Рекомендуется. Подходит для последовательных шагов и принятия решений ]*

**Основной Поток Событий (Happy Path)**

*[ Пошаговое, последовательное описание успешного выполнения сценария от начала до конца, без ошибок или альтернатив. Каждый шаг должен быть чётким и однозначным ]*

*[ Шаг 1: Действие актора, например: "Пользователь вводит имя пользователя и пароль" ]*

*[ Шаг 2: Действие системы, например: "Система проверяет учетные данные" ]*

*[ Шаг 3: Действие актора... и т.д. ]*

*[ Шаг N: Система выполняет финальное действие и сценарий завершается успехом ]*

**Альтернативные Потоки**

*[ Описание вариаций основного сценария, которые также приводят к успешному результату, но по другому пути. Ссылаться на номер шага из основного потока, с которого начинается альтернатива ]*

*[ A. Название Альтернативного Потока, например: "Восстановление Пароля" ]*

*[ Шаг X.1: Начинается с шага X основного потока, например: "С шага 2 основного потока: если учетные данные неверны..." ]*

*[ Шаг X.2: Дальнейшие шаги альтернативного потока ]*

*[ Шаг X.N: Возврат к основному потоку или завершение сценария ]*

**Исключительные Потоки (Обработка Ошибок)**

*[ Описание сценариев, которые приводят к ошибке или нежелательному результату, и как система должна на это реагировать. Ссылаться на номер шага из основного или альтернативного потока ]*

*[ E. Название Исключительного Потока, например: "Превышено количество попыток входа" ]*

*[ Шаг Y.1: Начинается с шага Y основного/альтернативного потока, например: "С шага 3 основного потока: если пользователь 3 раза ввел неверный пароль..." ]*

*[ Шаг Y.2: Дальнейшие шаги исключительного потока ]*

*[ Шаг Y.N: Действие системы (например, блокировка учетной записи, отображение сообщения об ошибке) ]*

Табличное представление

*[ Альтернатива. Подходит для описания правил и условий ]*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Шаг** | **Условие** | **Действие** | **Результат** |
| 1 | *-* | *[ Например: "Загрузка данных" ]* | *[ Например: "Данные инициализированы" ]* |
| 2 | *[ Например: "Возраст > 65" ]* | *[ Например: "Применить множитель" ]* | *[ Например: "risk += 0.5"]* |
| 3 | *[ Например: "Ошибка ввода" ]* | *[ Например: "Логирование и возраст" ]* | *[ Например: "Ошибка: Недопустимое значение возраста" ]* |

Визуальная диаграмма

*[ Альтернатива. Подходит для сложных алгоритмов (Диаграммы последовательностей, активности, состояний). Используйте макрос "Draw.io" или "PlantUML". НЕ используйте картинки SVG, PNG. ]*

Дополнительные Ссылки

Связанные документы

*[ Ссылки на документы ]*

Связанные задачи

*[ Ссылки на эпики или проекты в Jira ]*

Открытые вопросы

*[ Список нерешенных вопросов, которые требуют уточнения, или выявленных рисков ]*

История изменений

**Правила ведения изменений:**

1. В таблице фиксируются автор, дата, описание изменений, цвет правок и ссылка на задачу в Jira  
2. При статусе задачи "Завершено" автор или следующий аналитик переносит правки в основной текст и меняет цвет на черный

*[ Важная часть наших документов, позволяет работать с изменениями и отслеживать их. Она состоит из ссылки на задачу, цвета правок, даты внесения изменений, их описания и автора.  Как только мы видим, что статус задачи изменился на «Завершен», это значит, что автор задачи или следующий аналитик, который пришел в постановку, должен перекрасить цвета изменений в дефолтный черный цвет ]*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Автор** | **Цвет правок** | **Дата** | **Описание** | **Задача** |
| *[ @ФИО автора ]* | *[ Зеленый ]* | *[ // дата изменения ]* | *[ Краткое описание что изменилось ]* | *[ Ссылка на задачу в JIRA ]* |
| *[ @ФИО автора ]* | *[ Красный ]* | *[ // дата изменения ]* | *[ Краткое описание что изменилось ]* | *[ Ссылка на задачу в JIRA ]* |